dLAN® Highspeed Ethernet II

© 2008 devolo AG, Aix-la-Chapelle (Allemagne)

Toutes les informations de ce manuel ont été rédigées après une vérification soigneuse, mais ne peuvent néanmoins garantir les caractéristiques du produit. devolo engage sa responsabilité exclusivement dans les limites stipulées dans les conditions de vente et de livraison.

La transmission et la reproduction de la documentation et des logiciels faisant partie de ce produit, ainsi que l'exploitation de leur contenu, sont interdites sans l'autorisation écrite de devolo. devolo se réserve le droit d'effectuer des modifications à des fins d'améliorations techniques.

Vous trouverez en annexe toutes les déclarations et certificats disponibles au moment de l'impression sur la conformité des produits.

Marques

dLAN® est une marque déposée de devolo AG.

HomePlug® est une marque déposée de HomePlug Power Alliance.

Linux® est une marque déposée de Linus Torvalds.

Mac® et Mac OS X® sont des marques déposées de Apple Computer, Inc.

Windows® et Microsoft® sont des marques déposées de Microsoft, Corp.

devolo et le logo devolo sont des marques déposées de devolo AG. Toutes les autres marques citées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

devolo se réserve le droit de modifier les informations mentionnées sans avis préalable, et ne saurait être tenue responsable d'éventuelles erreurs ou modifications.

devolo AG

Sonnenweg 11

52070 Aix-la-Chapelle

Allemagne

www.devolo.com

Aix-la-Chapelle, novembre 2008

Contenu

Avant-propos **4**
Merci de votre confiance ! 4
Information sur cette documentation 4
devolo dans Internet 5

1 Introduction **6**
1.1 Que signifie dLAN ? 6
1.2 devolo voit vert 7
1.3 Le dLAN Highspeed Ethernet II en bref 8
1.4 Exemples d'application 9
1.4.1 Interconnexion de deux ordinateurs 9
1.4.2 Solutions poste de travail individuel Internet 9
1.4.3 Solution multipostes pour la connexion à Internet 10

2 Mise en service **11**
2.1 Contenu du coffret 11
2.2 Configuration système requise 11
2.3 Fonctions 12
2.3.1 Témoins lumineux (DEL) 12
2.3.2 Connexion 13
2.4 Connecter le dLAN Highspeed Ethernet II 13
2.5 Installation des logiciels 13
2.5.1 Logiciels pour Windows 13
2.5.2 Logiciels pour Mac OS X 14
2.5.3 Logiciels pour Linux 14

3 Sécurité dans le réseau dLAN **15**
3.1 Cryptage du réseau dLAN 15
3.2 devolo Informer 17

4 Annexe **19**
4.1 Optimisation de la largeur de bande 19
4.2 Consignes de sécurité importantes 22
4.3 Caractéristiques techniques 23
4.4 Conformité CE 23
4.4.1 Déclaration de conformité 24
4.5 Conditions générales de garantie 25

Avant-propos

Merci de votre confiance !

En achetant le dLAN Highspeed Ethernet II, vous avez choisi un composant dLAN haut débit de la nouvelle génération pour interconnecter vos ordinateurs et faire passer la Toile dans toute la maison. La technologie dLAN, couramment appelée CPL ou Homeplug, se sert du réseau électrique domestique comme s'il s'agissait d'un très long câble Ethernet pour transmettre les données – avec une portée atteignant 200 mètres ! En un temps record, vous pouvez ainsi créer votre propre réseau à domicile sans devoir poser des câbles supplémentaires. De même, les contraintes architecturales telles que les murs et les plafonds ne jouent plus aucun rôle. La fonction d'économie d'énergie ainsi que les lignes claires du design avec trois DEL complètent le profil ergonomique du dLAN Highspeed Ethernet II.

Grâce à la vitesse de transmission atteignant 85 Mbits/s et au cryptage DESpro, la navigation sur la Toile avec le dLAN Highspeed Ethernet II reste très fluide et sûre. Le matériel est en outre entièrement compatible avec les adaptateurs dLAN haut débit de la première génération (14 Mbits/s et 85 Mbits/s).

Information sur cette documentation

Après une courte présentation des notions fondamentales des réseaux dLAN, de l'écologie appliquée à l'informatique (Green-IT) et quelques exemples d'application au **Chapitre 1**, le **Chapitre 2** décrit comment installer le dLAN Highspeed Ethernet II. Le **Chapitre 3** décrit la configuration de votre réseau dLAN. Les caractéristiques techniques, des astuces sur l'optimisation de la bande passante, des consignes de sécurité ainsi que nos conditions générales de garantie sont fournis dans le **Chapitre 4** à la fin de ce manuel.

Description des symboles

Dans cette section, nous vous fournissons une description succincte des différents symboles et de leur signification.

Remarque très importante dont le non-respect peut entraîner des dommages.

Remarque importante dont il est recommandé de tenir compte.

Informations supplémentaires et conseils sur les questions d'arrière-plan et sur la configuration de votre appareil.

Si vous êtes satisfait de votre dLAN Highspeed Ethernet II, découvrez aussi nos autres produits qui vous simplifieront la vie avec les réseaux !

Nous espérons que vous aurez plaisir à lire ce manuel. Si vous avez d'autres idées ou suggestions concernant nos produits, n'hésitez-pas à nous contacter en écrivant à **support@devolo.com** !

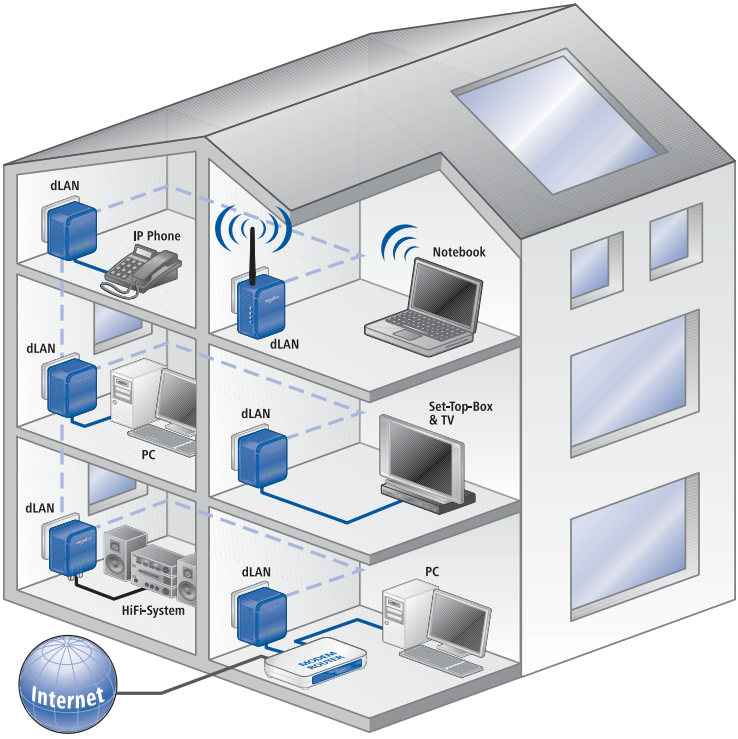
devolo dans Internet

Toutes les informations détaillées sur nos produits sont disponibles 24 heures sur 24 dans Internet à l'adresse **www.devolo.com**. Dans la zone de téléchargement, vous trouverez non seulement le descriptif et la documentation des produits, mais aussi la version à jour des logiciels devolo et du microprogramme de l'appareil.

Signalons aussi tout particulièrement les livres spécialisés de devolo au sujet du réseau domestique. Ils contiennent de nombreuses informations de fond. Ils peuvent être téléchargés gratuitement dans la zone **Service & Support** de notre site Web.

1 Introduction

dLAN est une technologie intelligente et sûre avec laquelle vous pouvez facilement, rapidement et à un prix avantageux établir un réseau domestique via le secteur sans devoir effectuer un câblage cher et fastidieux auparavant. En même temps, les performances et la facilité d'installation n'ont rien à envier aux méthodes traditionnelles. Tout au contraire : dans les réseaux dLAN, vous atteignez actuellement des performances comparables à celles d'autres technologies LAN – mais l'installation est faite en deux temps trois mouvements !



1.1 Que signifie dLAN ?

Dans **dLAN** (**d**irect **L**ocal **A**rea **N**etwork), le réseau de câbles électriques posés dans les murs de la maison est utilisé pour transmettre les données entre les ordinateurs et les autres composants réseaux, connecté par adapteurs correspondants. Chaque prise de courant murale devient alors un accès réseau. Pour

transmettre les données, celles-ci sont transformées (« modulées ») et envoyées dans les câbles électriques sous forme de signal. La technologie ultramoderne garantit que le courant électrique et le réseau de données ne se gênent mutuellement. dLAN est synonyme d'une interconnexion rapide et fiable. Les informations transmises sont cryptées automatiquement avec un mot de passe pour éviter qu'elles soient interceptées et lues.

1.2 devolo voit vert

Tous parlent des appareils informatiques **verts**. devolo n'y est pas allé par quatre chemins : avec le mode d'économie d'énergie en série de ses adaptateurs réseau, l'entreprise laisse derrière elle de nombreux concurrents du secteur informatique. devolo s'était lancé sur cette voie longtemps avant que tout le monde parle du réchauffement planétaire et de la raréfaction des ressources.

Chez devolo, les concepteurs veillent depuis longtemps très exactement à la consommation de courant des adaptateurs dLAN. Finalement, un réseau devolo doit être non seulement confortable, mais consommer aussi peu d'énergie que possible – surtout quand il n'est pas utilisé.

L'implémentation du **mode d'économie d'énergie** breveté sur les adaptateurs prouve bien que les techniciens de devolo se préoccupent de l'efficience énergétique. **Ce mode fait baisser la consommation d'énergie automatiquement de 30 pour cent** quand les PC du réseau dLAN ou les périphériques raccordés sont éteints.

Le mode d'économie d'énergie des adaptateurs est bien plus qu'un tribut à la **protection de l'environnement**, il est un réel service rendu aux clients. La plupart des utilisateurs oublient régulièrement d'appuyer sur le bouton de mise en veille. **Grâce à la technologie brevetée des adaptateurs de devolo, vous économisez de l'électricité sans devoir y penser**. Quand la consommation d'énergie diminue, le compteur tourne plus lentement – et chaque minute pendant laquelle l'adaptateur est en mode d'économie d'énergie signifie une économie d'argent.

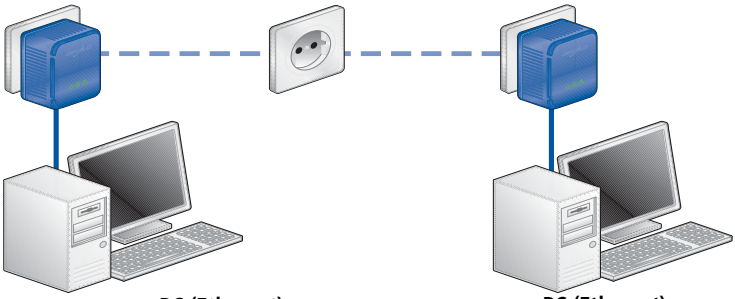
Un adaptateur dLAN raccordé à l'ordinateur ne peut passer en mode d'économie d'énergie que si la carte réseau de l'ordinateur éteint est également inactive. Si vous utilisez une carte réseau restant active malgré que l'ordinateur soit éteint, nous vous recommandons de brancher l'ordinateur sur un bloc multiprise muni d'un bouton marche/arrêt, afin que la carte réseau soit hors tension.

1.3 Le dLAN Highspeed Ethernet II en bref

- Adaptateur HomePlug haut débit atteignant une vitesse de transmission de 85 Mbits/s, et donc parfaitement adapté pour les jeux en ligne, la voix sur IP et tous les médias Internet.
- Portée élevée atteignant 200 mètres dans les bâtiments : la technologie dLAN utilise le réseau électrique domestique comme s'il s'agissait d'un long câble Ethernet.
- Toujours parfaitement informé grâce à trois nouveaux témoins lumineux indiquant l'état.
- Consommation d'énergie réduite grâce à la fonction d'économie d'électricité brevetée (voir le chapitre 1.2 'devolo voit vert') : en cas d'inactivité, c'est-à-dire s'il n'y pas d'échange de données, la consommation d'énergie est réduite automatiquement de 30%.
- Aucun besoin de configuration – branchez le dLAN Highspeed Ethernet II dans la prise murale, reliez-le à l'ordinateur avec un câble Ethernet – le tour est joué !
- Notre logiciel convivial pour PC (Windows XP/Windows Vista), Mac et Linux permet le cryptage individuel du réseau pour encore plus de sécurité.
- Entière compatibilité avec les adaptateurs devolo de la première génération dLAN (14 Mbits/s et 85 Mbits/s).

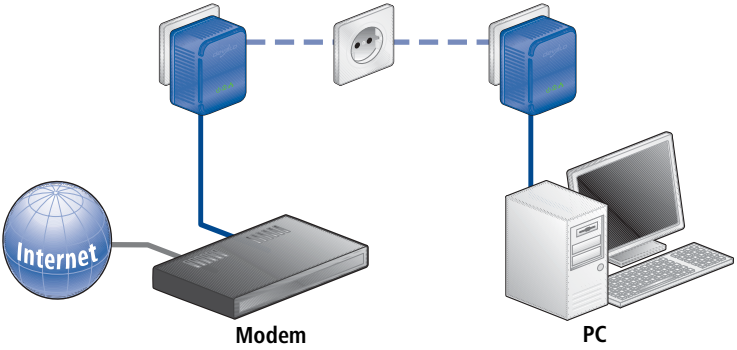
1.4 Exemples d'application

1.4.1 Interconnexion de deux ordinateurs

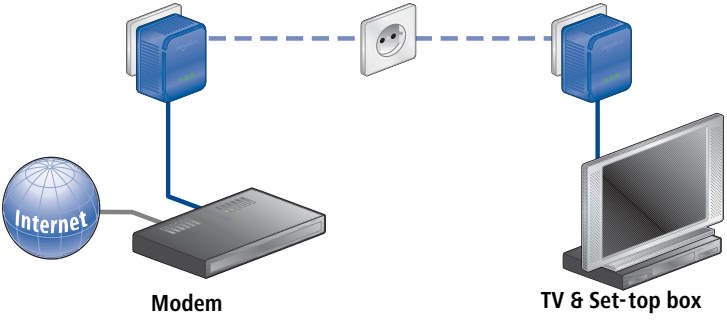


1.4.2 Solutions poste de travail individuel Internet

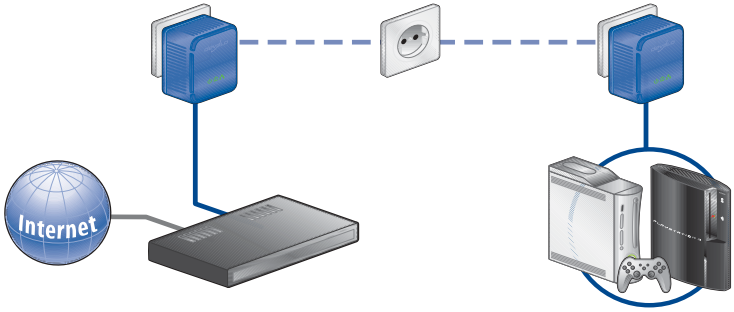
Prolonger Internet via le câble électrique



Prolonger la TV numérique via le câble électrique

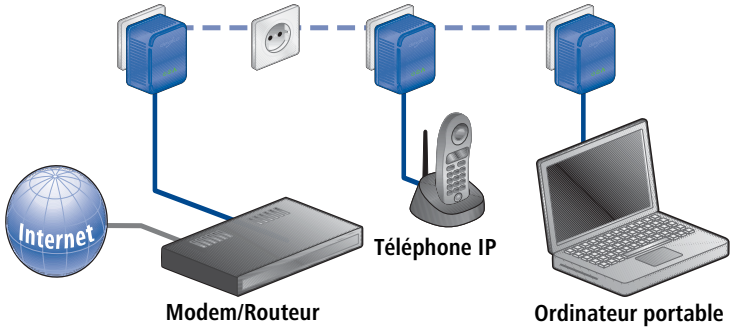


Prolonger les jeux en ligne via le câble électrique



1.4.3 Solution multipostes pour la connexion à Internet

Prolonger Internet pour téléphoner avec l'ordinateur portable



D'autres cas de configuration ainsi que les réponses aux questions fréquentes (FAQ) sur les réseaux dLAN sont présentés sur notre site Web : www.devolo.com.

2 Mise en service

Ce chapitre vous montre tout ce qu'il faut savoir sur la mise en service de votre dLAN Highspeed Ethernet II. Nous décrivons les fonctions et les modes de connexion de l'adaptateur, présentons les logiciels gratuits de devolo joints au produit et vous guidons à travers leur installation.

2.1 Contenu du coffret

Avant d'installer votre dLAN Highspeed Ethernet II, vérifiez que tous les composants faisant partie du produit sont bien dans le coffret. Il devrait contenir les produits suivants :

- dLAN Highspeed Ethernet II
- Câble Ethernet
- Guide d'installation sur papier
- CD comportant les logiciels et la documentation en ligne

devolo se réserve le droit de modifier le contenu du coffret sans préavis.

2.2 Configuration système requise

- **Systèmes d'exploitation** : Windows XP (32 bit), Windows Vista (32/64 bit), Linux, Mac OS X et tous les systèmes d'exploitation compatibles réseau
- **Raccordement au réseau**

Attention, votre ordinateur ou l'appareil correspondant doit disposer d'une carte réseau ou d'un adaptateur réseau avec interface réseau.

Notez que les périphériques dLAN comme devolo dLAN duo/basic ***(14 Mbits/s)*** *et devolo dLAN Highspeed Ethernet II* ***(85 Mbits/s)*** *peuvent être utilisés avec des périphériques dLAN 200 AV* ***(200 Mbits/s)*** *dans le même réseau électrique mais qu'ils ne peuvent pas communiquer entre eux. Pour en* ***savoir plus sur les réseaux dLAN,*** *consultez notre site Web à* ***www.devolo.com*** *et sélectionnez la zone* ***Service & Support****.*

2.3 Fonctions

Le dLAN Highspeed Ethernet II possède trois témoins lumineux (DEL) ainsi qu'un connecteur réseau.

Image en fonction du pays.

2.3.1 Témoins lumineux (DEL)

Power	orange	Le dLAN Highspeed Ethernet II est en mode veille.
	vert	Le dLAN Highspeed Ethernet II est opérationnel.
dLAN	vert	Une connexion est établie avec le réseau dLAN ; clignote pendant la transmission de données
Ethernet	vert	Une connexion 100 Mbits/s ou 10 Mbits/s au réseau Ethernet est établie ; clignote pendant la transmission des données.

2.3.2 Connexion

- Raccordement au réseau : Permet de relier le dLAN Highspeed Ethernet II à un ordinateur ou à un autre appareil réseau via le câble Ethernet fourni.

Veillez à ce que tous les périphériques dLAN que vous voulez ajouter dans le réseau soient branchés dans une prise murale. Un appareil dLAN AV passe au bout de quelques minutes en mode d'économie d'énergie si aucun appareil réseau en circuit (p. ex. ordinateur) n'est connecté à l'interface réseau. En mode veille on ne peut accéder à l'appareil dLAN via le réseau électrique. Dès que l'appareil réseau connecté à l'interface réseau (par exemple l'ordinateur) est de nouveau mis sous tension, votre appareil dLAN est également accessible via le réseau électrique.

2.4 Connecter le dLAN Highspeed Ethernet II

Dans ce paragraphe nous vous montrons comment vous pouvez connecter le dLAN Highspeed Ethernet II à un ordinateur ou à un réseau.

① Connectez le dLAN Highspeed Ethernet II par l'intermédiaire du câble Ethernet ci-joint à un raccord réseau de votre ordinateur en circuit ou à un autre appareil réseau.

② Branchez le dLAN Highspeed Ethernet II dans une prise murale.

③ Une fois que vous avez raccordé au moins deux appareils dLAN Highspeed Ethernet II comme décrit sous ① et ②, votre réseau dLAN est déjà établi. Pour protéger votre réseau dLAN **individuellement** contre les intrusions et le piratage, commencez par inscrire le **numéro de sécurité** de chaque adaptateur dLAN sur un bout de papier. Ce numéro unique de chaque adaptateur dLAN se trouve sur l'étiquette du boîtier. Suivez ensuite les instructions fournies au chapitre 3 'Sécurité dans le réseau dLAN' pour configurer votre réseau.

2.5 Installation des logiciels

2.5.1 Logiciels pour Windows

A l'aide de l'assistant d'installation on peut installer les composants logiciels suivants pour le fonctionnement de l'appareil sous le système d'exploitation Windows :

- L'**Assistant de configuration dLAN** permet de crypter individuellement le réseau dLAN.
- Le logiciel **devolo Informer** peut trouver des adaptateurs dLAN dans le réseau dLAN et afficher les informations de ces périphériques.

Pour installer les logiciels, insérez le CD-ROM fourni dans le lecteur de CD de l'ordinateur. Si la fonction Exécution automatique est active sur votre ordinateur, l'installation commence automatiquement. Sinon, ouvrez le répertoire avec l'explorateur Windows : cliquez sur **Démarrer** avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Explorer** dans le menu contextuel. Sélectionnez votre lecteur de CD-ROM. Exécutez ensuite l'assistant d'installation manuellement.

Au cours de l'installation, vous pouvez indiquer si vous voulez installer tous les composants (Installation standard), ou seulement les composants choisis (Installation personnalisée).

Pour utiliser de manière optimale toutes les fonctions de vos adaptateurs, nous recommandons l'installation complète des applications.

Une option supplémentaire vous permet d'indiquer si vous acceptez d'envoyer à devolo les informations sur les performances atteintes par votre adaptateur dLAN. Les données envoyées à devolo comprennent des données de performance des appareils dLAN. Ces informations sont anonymisées et utilisées exclusivement à des fins statistiques. En nous envoyant ces données, vous nous aidez à continuer d'améliorer nos produits. Vous pouvez exécuter les applications installées dans le menu **Démarrer** ▶ **Tous les programmes** ▶ **devolo**.

2.5.2 Logiciels pour Mac OS X

Dans le répertoire **software** ▶ **mac** vous trouverez le logiciel de configuration dLAN.

2.5.3 Logiciels pour Linux

Dans le répertoire **software** ▶ **linux** vous trouverez le logiciel de configuration dLAN.

3 Sécurité dans le réseau dLAN

Pour protéger votre sphère privée dans le réseau LAN et assurer votre sécurité, le flux de données dans les câbles électriques est crypté à l'aide de l'Assistant de configuration dLAN. Un deuxième petit outil, **devolo Informer**, permet de voir tous les adaptateurs dLAN disponibles dans son propre réseau.

3.1 Cryptage du réseau dLAN

L'Assistant de configuration dLAN vous aide à interconnecter plusieurs adaptateurs dLAN de devolo pour former un réseau fermé et sécurisé. Après l'installation des logiciels devolo, vous trouverez l'Assistant de configuration dLAN dans le menu **Démarrer ▶ Tous les programmes ▶ devolo**.

Avant de poursuivre, nous vous recommandons de noter les numéros de sécurité de tous les appareils dLAN sur papier. Ce numéro unique de chaque adaptateur dLAN se trouve sur l'étiquette du boîtier. Il est constitué par quatre groupes de quatre lettres séparés par un tiret (par exemple ANJR-KMOR-KSHT-QRUV). Assurez-vous aussi que tous les appareils dLAN soient branchés dans une prise murale et reliés à un ordinateur ou un périphérique réseau.

Si l'Assistant de configuration dLAN ne peut pas trouver un adaptateur dLAN dans votre réseau bien qu'il soit effectivement branché dans une prise murale, veuillez lire les notes sur l'optimisation de la largeur de bande dans l'Annexe.

La configuration de votre réseau dLAN à l'aide de l'assistant de configuration se fait en trois étapes :

① Chercher l'adaptateur local

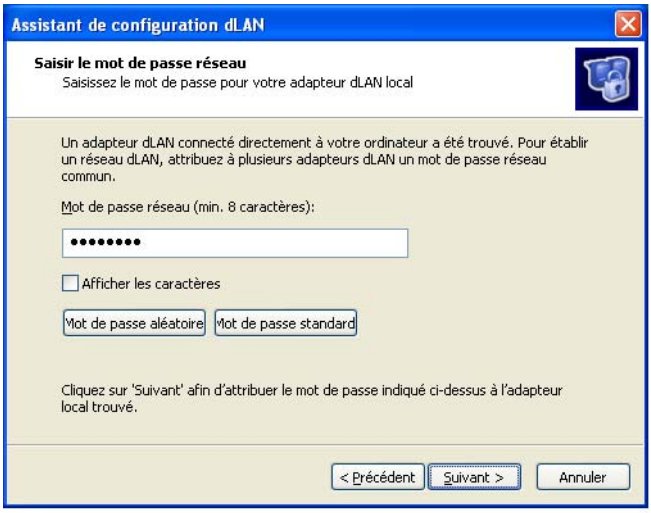
Après le démarrage, l'assistant commence par rechercher l'adaptateur dLAN connecté directement à votre ordinateur.

② Entrer le mot de passe réseau

Si l'adaptateur dLAN auquel le PC accède directement a été trouvé, vous pouvez choisir un mot de passe réseau valable pour cet adaptateur et pour tous les adaptateurs suivants indiqués dans votre réseau à domicile.

Vous avez le choix entre votre mot de passe personnel, un mot de passe aléatoire et le mot de passe standard. Pour utiliser un mot de passe personnel avec au moins 8 caractères de longueur, entrez-le dans le champ de saisie **Mot de passe réseau (min. 8 caractères)**. Vous pouvez aussi appuyer sur le bouton **Mot de passe aléatoire** pour attribuer automatiquement un mot de passe très

sûr. Pour rétablir le mot de passe par défaut fixé en usine, appuyez sur le bouton **Mot de passe standard**. Normalement, l'affichage du mot de passe est masqué pour des raisons de sécurité. Si vous voulez lire le mot de passe dans le champ de saisie, activez l'option **Afficher les caractères**.


Assistant de configuration dLAN
Saisir le mot de passe réseau
Saisissez le mot de passe pour votre adapteur dLAN local
Un adapteur dLAN connecté directement à votre ordinateur a été trouvé. Pour établir un réseau dLAN, attribuez à plusieurs adapteurs dLAN un mot de passe réseau commun.
Mot de passe réseau (min. 8 caractères):
••••••••
Afficher les caractères
Mot de passe aléatoire
Mot de passe standard
Cliquez sur 'Suivant' afin d'attribuer le mot de passe indiqué ci-dessus à l'adapteur local trouvé.
< Précédent
Suivant >
Annuler

Le mot de passe standard est « **HomePlug** ».

En attribuant un mot de passe spécifique à un adaptateur choisi, vous excluez cet adaptateur du reste du réseau dLAN.

③ Configurer des adaptateurs dLAN additionnels (facultatif)

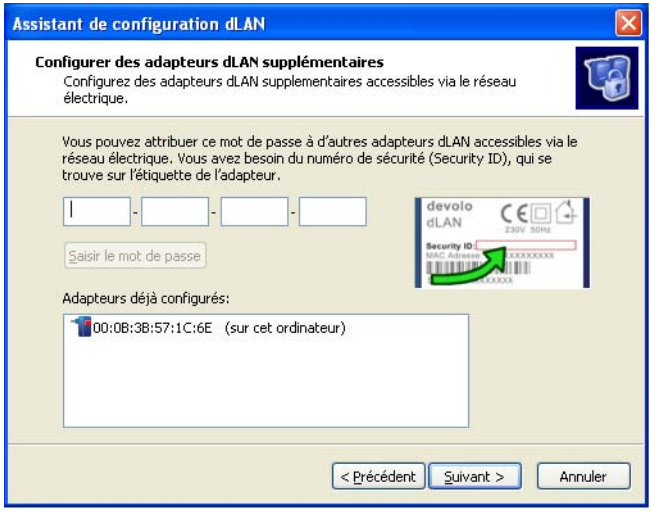
Après avoir configuré l'adaptateur dLAN local, vous pouvez attribuer le mot de passe dLAN fixé dans l'étape précédente à d'autres adaptateurs dLAN se trouvant dans le réseau électrique afin de former un réseau informatique fermé.

Vous avez besoin à cet effet des **numéros de sécurité** à 16 caractères de tous les adaptateurs. Ces codes se trouvent sur une étiquette du boîtier. Entrez ces codes l'un après l'autre sans trait d'union dans les quatre champs de saisie, puis confirmez-les en appuyant sur le bouton **Saisir le mot de passe**. Si le numéro de sécurité est correct et si l'adaptateur est accessible dans le réseau électrique, il est ajouté dans la liste des adaptateurs déjà configurés.

Quand vous exécutez l'Assistant de configuration dLAN après l'installation initiale, par exemple pour intégrer un nouvel adaptateur supplémentaire dans le réseau, **l'application se rappelle** des adaptateurs et des numéros de sécurité utilisés si vous les avez protégés en utilisant un **mot de passe personnel ou par**

le mot de passe standard. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de saisir les adaptateurs une nouvelle fois.

Si le réseau a toutefois été crypté avec le **mot de passe aléatoire**, vous devez déclarer une nouvelle fois tous les adaptateurs dLAN déjà configurés en entrant une nouvelle fois le numéro de sécurité avant de pouvoir intégrer un nouvel adaptateur dans le réseau.


Assistant de configuration dLAN
Configurer des adapteurs dLAN supplémentaires
Configurez des adapteurs dLAN supplementaires accessibles via le réseau électrique.
Vous pouvez attribuer ce mot de passe à d'autres adapteurs dLAN accessibles via le réseau électrique. Vous avez besoin du numéro de sécurité (Security ID), qui se trouve sur l'étiquette de l'adapteur.
Saisir le mot de passe
Adapteurs déjà configurés:
00:0B:3B:57:1C:6E (sur cet ordinateur)
< Précédent
Suivant >
Annuler

Votre réseau dLAN est complet dès que vous avez entré les numéros de sécurité de vos adaptateurs dLAN. Tous les ordinateurs et les autres appareils réseau reliés aux adaptateurs par câble devraient pouvoir communiquer entre eux dans le réseau.

3.2 devolo Informer

L'application devolo Informer détecte tous les adaptateurs dLAN à portée dans un réseau domestique et affiche les propriétés des périphériques. Après l'installation des logiciels devolo, vous trouverez cette application dans le menu **Démarrer** ▶ **Tous les programmes** ▶ **devolo**. Pour commencer, devolo Informer scrute le réseau domestique et affiche tous les appareils dLAN détectés. Ceci peut durer un instant. Tous les adaptateurs trouvés sont affichés dans la liste avec leur nom et leur adresse MAC. En plus, la version du microprogramme est également affichée ainsi que la vitesse de transmission entre les adaptateurs quand la connexion dLAN est active. En règle générale, devolo Informer actualise automatiquement la liste des appareils dLAN trouvés. Si des adaptateurs

ajoutés récemment ne figurent pas dans la liste, mettez la liste à jour en appuyant sur la touche **F5** ou dans le menu **Affichage**.

Par l'intermédiaire du menu **Périphérique** ou du menu contextuel que vous pouvez appeler en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le nom d'un appareil dLAN affiché, vous pouvez renommer l'adaptateur ou démarrer l'Assistant de configuration dLAN.

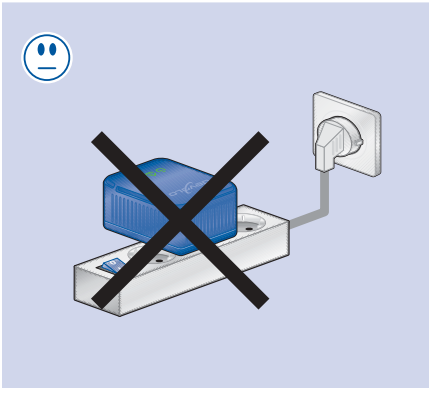
Le menu **Affichage ▶ Options…** vous permet d'indiquer si tous les adaptateurs dLAN dans le réseau doivent échanger entre eux automatiquement leurs informations de configuration. Vous pouvez aussi indiquer si les données de performance de transfert des adaptateurs dLAN doivent être transmises à devolo. Les données envoyées à devolo comprennent des données de performance des périphériques. Ces informations sont anonymisées et utilisées exclusivement à des fins statistiques. En nous envoyant ces données, vous nous aidez à continuer d'améliorer nos produits.

4 Annexe

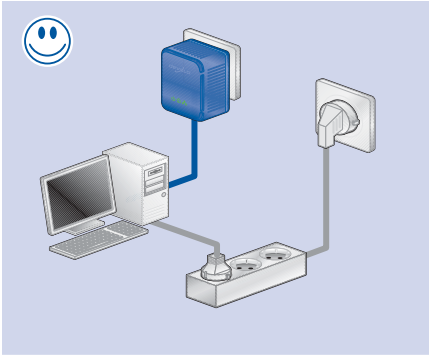
4.1 Optimisation de la largeur de bande

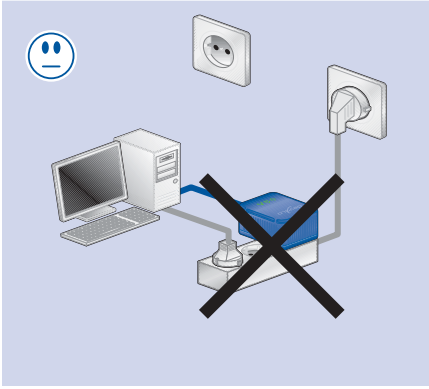
Pour exclure de prime abord d'éventuelles sources de parasitage, nous vous recommandons de respecter les « règles de connexion » suivantes :

- Evitez dans la mesure du possible d'utiliser des blocs multiprises pour la connexion. Les signaux dLAN passent mal dans les multiprises. Choisissez plutôt des prises murales.

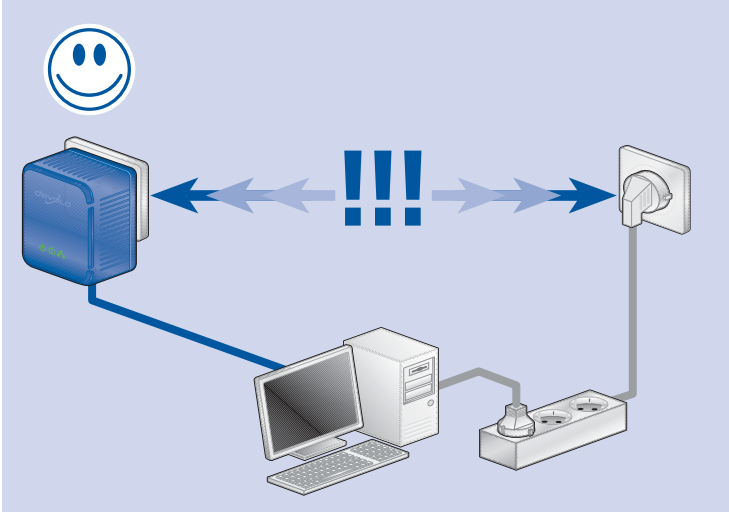


- Veillez par ailleurs à une séparation dans l'espace, l'ordinateur pouvant perturber l'adaptateur.





- Branchez les appareils dans des prises différentes et évitez d'utiliser le même bloc multiprises.



4.2 Consignes de sécurité importantes

Il est impératif d'avoir lu et compris toutes les consignes de sécurité et instructions d'utilisation avant de mettre l'appareil en service et de les conserver pour pouvoir les consulter ultérieurement.

- Le produit ne doit pas être ouvert. Aucune pièce requérant un entretien de la part de l'utilisateur ne se trouve à l'intérieur du produit.

N'essayez pas d'entretenir vous-même le produit mais adressez-vous exclusivement à du personnel qualifié pour sa maintenance ! Il y a un risque d'électrocution !

- Utilisez le produit uniquement dans un local sec.
- Pour le branchement de l'appareil, utilisez toujours le câble réseau fourni.
- N'introduisez aucun objet dans les ouvertures du produit.
- Pour couper l'alimentation du produit, débranchez la prise.
- N'exposez pas le produit au rayonnement direct du soleil.
- Les fentes et ouvertures présentes sur le boîtier de l'appareil servent à l'aération de l'appareil et ne doivent être ni obturées ni recouvertes.
- Le produit ne doit pas être placé à proximité immédiate d'un radiateur.
- Le produit devrait uniquement être placé à des endroits assurant une aération suffisante.
- Avant de nettoyer le produit, débranchez-le. Pour nettoyer l'appareil, n'utilisez jamais de l'eau, des produits dissolvants, du benzène, de l'alcool ou autres produits nettoyants agressifs sous peine d'endommager son boîtier. Utilisez uniquement un chiffon humide.
- Le produit doit uniquement être exploité sur un réseau d'alimentation électrique correspondant aux spécifications indiquées sur sa plaquette signalétique. Si vous n'êtes pas sûr du type de réseau d'alimentation électrique dont vous disposez, veuillez contacter votre revendeur ou votre fournisseur d'électricité.
- En cas de sinistre, débranchez le produit de l'installation électrique et adressez-vous au service après-vente. On parle de sinistre dans les cas suivants :
  - Le câble d'alimentation ou la prise sont endommagés.
  - Un liquide a été déversé sur le produit ou des objets ont pénétré dans l'appareil.
  - Le produit a été exposé à la pluie ou mis en contact avec de l'eau.

- Le produit ne fonctionne pas bien que toutes les instructions d'utilisation aient été suivies à la lettre.
- Le boîtier du produit est endommagé.

4.3 Caractéristiques techniques

Standards	Á Spécification Ethernet IEEE 802.3, IEEE 802.3x, IEEE 802.3u, Á Auto MDI / X Á compatible avec le standard HomePlug 1.0
Protocoles	CSMA/CD
Vitesse de transmission	85 Mbits/s
Mode de transmission	asynchrone
Modulation	OFDM - 84 Carrier
Portée	200 m via le réseau électrique
Sécurité	Cryptage DES$_{pro}$ via le réseau électrique
DEL	3 DEL: Á Power Á dLAN Á ETH
Port dLAN	fiche EURO
Port périphérique	Type de connecteur : RJ 45
Poids	124 g
Dimensions	82 x 66 x 41 mm (hauteur x largeur x longueur)
Consommation	4,5 W (max.)
Alimentation	Tension nominale : 100-240 V CA Courant nominal : 0,06 A Fréquence nominale : 50/60 Hz
Température	Stockage : –25°C – 70°C Exploitation : 0°C – 40°C
Conditions ambiantes	Humidité de l'air 10–90% (sans condensation)
Configuration système requise	Interface Ethernet
Systèmes d'exploitation	Windows® XP, Windows® Vista, Linux®, Mac OS® X
Homologations	Conforme aux exigences techniques CE pour tous les pays de l'Union européenne et la Suisse EN 55022 EN 55024 EN 60950

4.4 Conformité CE

CE

Le produit est conforme aux exigences techniques de la directive CEM 2004/108/CE ainsi qu'autres dispositions applicables du FTEG. Il est conçu pour être utilisé au sein de la Communauté européenne et en Suisse. Le produit fait partie de la classe B.

4.4.1 Déclaration de conformité

CE

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

DECLARATION OF CONFORMITY

Hersteller: Manufacturer:	**devolo AG** **Sonnenweg 11** **52070 Aachen**
Produkt: Product:	**devolo dLAN® Highspeed Ethernet II**
Typnummer: Type number:	**MT 2172, 2173**
Verwendungszweck: Intended purpose:	**PLC zu Ethernet Adapter** PLC to Ethernet Adapter
Richtlinie: Directive:	**EMV 2004/108/EG** EMC 2004/108/EC

Das Produkt entspricht den grundlegenden Anforderungen und Bestimmungen der folgenden Normen und Methoden:
The product complies with the essential requirements and provisions of following standards and methods:

Sicherheitsanforderungen: Safety requirements:	**EN 60950-1:2006**
Immunitätsanforderungen: Immunity requirements:	**EN 50412-2-1**
Emissionsanforderungen gestrahlt: Emission requirements radiated:	**EN 55022:2006**
Emissionsanforderungen leitungsgebunden: Emission requirements conducted:	**TCF vom Notified Body** **EMV Bericht Nr. TCF-LDN 08.09.003-PLC** TCF from Notified Body EMC report No. TCF-LDN 08.09.003-PLC
Erweiterter Überspannungsschutz: Enhanced surge protection	ITU – T K.21

Diese Erklärung wird verantwortlich abgegeben durch:
This declaration is submitted by:

Aachen, 30. August 2008
Aachen, 30th august 2008

Heiko Harbers
Vorstandsvorsitzender
CEO

4.5 Conditions générales de garantie

Nous accordons ces conditions générales de garantie de devolo AG aux acheteurs de produits devolo. Elles complètent le droit à la garantie défini par la loi, sous réserve des conditions suivantes :

1 Objet de la garantie

a) La garantie s'applique au produit livré et à ses composants. Les composants présentant des vices de fabrication ou de matière seront, au choix de devolo, remplacés ou réparés gratuitement à condition qu'ils aient été manipulés correctement et que le mode d'emploi ait été respecté. En guise d'alternative, devolo se réserve le droit d'échanger l'appareil défectueux par un appareil de remplacement doté de fonctions et de caractéristiques identiques. Les manuels et logiciels éventuellement fournis avec le matériel sont exclus de la garantie.

b) Les coûts des pièces et de main d'œuvre sont à la charge de devolo AG ; les frais de l'envoi du matériel défectueux à l'atelier de maintenance et/ou à devolo sont à la charge de l'acheteur.

c) La propriété des pièces remplacées est transférée à devolo AG.

d) Au-delà de la réparation et du remplacement des pièces défectueuses, devolo AG est autorisé à effectuer des modifications techniques (par exemple une mise à jour des logiciels microprogrammes) pour mettre l'appareil au niveau technologique actuel. Ceci n'entraîne pas de frais supplémentaires pour l'acquéreur. La mise à niveau ne constitue pas pour autant un droit légitime de l'acquéreur.

2 Durée de la garantie

La durée de la garantie accordée sur ce produit devolo est de trois années. La garantie prend effet le jour de la livraison du produit par le revendeur agréé devolo. Les prestations fournies par devolo dans le cadre de la garantie ne conduisent aucunement à un prolongement de la durée de la garantie, et n'engendrent pas non plus une nouvelle garantie. La durée de garantie des pièces de rechange utilisées expire en même temps que la garantie du produit entier.

3 Modalités

a) Si des défauts surviennent pendant la période de garantie, l'acheteur doit faire valoir son droit de garantie immédiatement, au plus tard 7 jours après l'apparition du défaut.

b) Tout endommagement reconnaissable de l'extérieur (par exemple boîtier endommagé) survenu lors du transport doit être signalé immédiatement à l'entreprise de transport ainsi qu' à l'expéditeur. Tout endommagement non décelable de l'extérieur doit être signalé immédiatement après constatation, au plus tard 3 jours après la livraison et par écrit à l'entreprise de transport ainsi qu' à l'expéditeur.

c) Le transport du produit défectueux vers le service qui traite les droits de garantie, ainsi que son renvoi après la réparation se font aux frais et aux risques de l'acheteur.

d) d) Les revendications dans le cadre de la garantie ne sont acceptées que si l'acheteur fournit une copie de la preuve d'achat. Dans certains cas, devolo se réserve le droit de demander l'original de la preuve d'achat.

4 Exclusion de la garantie

La garantie est exclue en particulier dans les cas suivants :

a) si l'étiquette portant le numéro de série a été retiré,

b) en cas d'endommagement ou de destruction dans le cas de force majeure ou d'une autre influence hors du contrôle de devolo AG (p. ex. humidité, foudre, poussière ou autres influences extérieures),

c) en cas de stockage ou d'utilisation du produit non conforme aux conditions indiquées dans la spécification technique,

d) si les défauts sont dus à une mauvaise utilisation, en particulier si la description du système et le mode d'emploi n'ont pas été respectés,

e) si l'appareil a été ouvert, réparé ou modifié par une personne qui n'en a pas été chargé par devolo,

f) si le produit présente des endommagements mécaniques, de quelque nature qu'ils soient,

g) si l'acheteur ne fait pas valoir son droit de garantie dans les délais prévus par les articles 3a) ou 3b).

5 Erreurs de manipulation

S'il s'avère que le défaut du produit a été provoqué par du matériel défectueux d'un autre constructeur, par une erreur de logiciel, par une mauvaise installation ou manipulation, devolo se réserve le droit de facturer les frais de vérification à l'acquéreur.

6 Conditions complémentaires

a) En dehors des conditions mentionnées, l'acheteur n'aura aucun recours envers devolo AG.

b) Cette garantie n'établit aucun droit supplémentaire, en particulier le droit à rédhibition ou la prétention à diminution. Toute réclamation de dommages-intérêts, quelle qu'en soit la raison, est exclue. Cette garantie ne limite pas les droits de l'acquéreur conformément aux lois sur la responsabilité produit, par exemple dans les cas de dommages corporels ou d'endommagement des objets personnels ou dans les cas de préméditation ou de négligence grossière, dans lesquels devolo AG engage impérativement sa responsabilité.

c) En particulier, le remboursement d'un manque à gagner ou de dommages directs ou indirects sont exclus.

d) devolo n'engage aucune responsabilité pour la perte de données ou la récupération de ces données en cas de faute légère ou moyenne.

e) Dans les cas où devolo provoque la destruction de données avec préméditation ou par négligence grossière, devolo engage sa responsabilité pour le rétablissement typique tel qu'il serait à réaliser en cas de création régulière de copies de sauvegarde selon les mesures de sécurité adéquates.

f) La garantie s'applique uniquement au premier acheteur et ne peut être transférée à un tiers.

g) Pour toute contestation le tribunal de Aachen (Aix-la-Chapelle) est seul compétent, si l'acheteur est une personne exerçant une activité commerciale et en a tous les droits et obligation. Si l'acquéreur n'a pas d'attribution de juridiction en R.F.A. ou si son domicile ou son lieu de résidence habituel est transféré en dehors du champ d'application territorial de la R.F.A. après la conclusion du contrat, le tribunal du siège social de devolo est seul compétent. Ceci est valable également si le domicile ou le lieu de résidence habituel de l'acheteur n'est pas connu au moment de l'introduction d'une action.

h) La loi applicable est la loi de la République Fédérale d'Allemagne. Le droit de l'ONU en matière d'achat n'est pas applicable.

Index

A
Assistant de configuration dLAN 15
B
Blocs multiprises 19
C
Câble Ethernet 11, 13
Caractéristiques techniques 23
Configuration système requise 11
Conformité CE 23
Consignes de sécurité importantes 22
Contenu du coffret 11
Cryptage du réseau dLAN 15
D
Déclaration de conformité 24
DEL 12
dLAN 6
G
Garantie 25
Green IT 7
I
Informer 17
L
Linux 14
Logiciel 13
M
Mac OS X 14
Mode d'économie d'énergie 7
Mot de passe aléatoire 15
Mot de passe réseau 15
Mot de passe standard 16
N
Numéro de sécurité 15
O
Optimisation de la largeur de bande 19
P
Prise murale 19
R
Raccordement au réseau 13
Raccorder l'adaptateur 13
S
Service & Support 5
T
Témoins lumineux 12
V
Vitesse de transmission 17
W
Windows 13
www.devolo.com 5